Modele 5340V

Oxymétre de Pouls pour l'Usage Veterinaire

Manuel de l'Utilisateur

MEDIAID

MEDIAID INC.
17517 Fabrica Way, Suite H, Cerritos CA 90703 USA
Tel : +1 714 367 2848 Fax : +1 714 367 2852
Email: info@mediaidinc.com Web: www.mediaidinc.com

Modele 5340V
Oxymétre de Pouls pour l'Usage Veterinaire

Manuel de l'Utilisateur

© Mediaid Inc - Ous droits reserves.

1002-60017-002

Table des Matieres

Chapitre 1 : Les principes d'opération 1
Usages prévus 1
Principes d'oximétrie de pouls 1
Principes de mesurer le température de corps 1
Mode d'afficher de saturation d'oxygène 2
Caractéristiques principales 2
Avertissements généraux 3
Avertissements écologiques 3

Chapitre 2 : Touches, Indicateurs et Symboles 4
Interface de boutons de devant 4
Caractéristiques Audibles 8
Symboles 9

Chapitre 3 : L'opération du Modele 5340V 10
Mesure d'oximétrie de pouls 10
Mesure le temperature du corps 11
Mesure et l'empêchement défectueux de complications de détecteur 12
Réglage du niveau de volume de l'indicateur audible 12
Lecture et Réglage des niveaux d'alarme 13
Mutisme et réactivation des alarmes 13
Puissance 14
Transmission de données 15
Tests 16

Chapitre 4 : Maintenir le Modèle 5340V 20
Instructions de nettoyage 20
Dépannage 20

Chapitre 5 : Spécifications d'équipement 21
La saturation d'oxygène, les pouls évalué et la température 21
Alarmes 21
Analog Outputs 21
Communication en série 21
Généralités 21
Capteurs 22
La source de pouvoir 22
Conditions écologiques 22
Classification d'équipement 22

Chapitre 6 : Mediaid Inc. garantie limitée 23
Application de garantie 23
Couverture de garantie 23
Plan de correction de problème 24
Enregistrement du propriétaire 24

Chapitre 7 : Références pour l'utilisateur 25
Contacts 25
Renseignements du produit 25

La Forme d'enregistrement de garantie 27

Chapitre 1:

Les principes d'opération

Usages prévus

Le modèle 5340V est pour contrôler continuellement la saturation d'oxygène artérielle et le pouls de coeur d'un animal. il fournit aussi des enseignements de température de corps toutes les 2 minutes ou sur l'ordre.

AVERTISSEMENT

Avant le fait d'utiliser le Modèle 5340V, l'utilisateur devrait devenir tout à fait familier avec les informations dans ce manuel et avec toutes les informations incluses avec les capteurs.

Les principes d'oxymétrie de pouls

Le modèle 5340V est conçu pour mesurer le pourcentage de saturation d'oxygène (%SpO_2) d'hémoglobine fonctionnelle. La mesure de saturation d'oxygène artérielle est obtenue en dirigeant la lumière rouge et infrarouge par un palpiter vasculaire. Les artérioles palpitant qui gênent le passage de rayon lumière cause un changement dans la quantité de lumière détectée par une photodiode. L'oxymétrie de pouls mesure la proportion de transmis rouge à la lumière infrarouge dans la forme d'onde de pouls et, déterminé donc la saturation d'oxygène de sang artériel. Le signal de non pulsatile est électroniquement enlevé dans le but du calcul. Donc, la peau, l'os et d'autres substances non palpitant ne se gênent pas du calcul de saturation d'oxygène artérielle.

Les principes de mesurer la température de corps

Le composant de température du modèle 5340V est conçu pour mesurer la température de corps de l'animal avec un détecteur thermistor rectal. La résistance sensitive de thermistor diminue avec la température qui augmente. L'exposition LED indique la température de corps de l'animal.

Mode d'afficher de saturation d'oxygène

Le modèle 5340V montre les données d'oxymétrie comme suivant:

- Une exposition régulière et normale indique que ce oximeter a reçu au moins trois pouls dans les 30 dernières secondes. L'exposition est mise à jour chaque fois un pouls normal est reçu.
- Une exposition clignotant indique que le modèle n'a pas reçu de pouls utilisables pour au moins de 30 secondes. Les mesures affichées d'oxymétrie durent au moins de 30 secondes.
- Une exposition clignotant avec un avertissement d'une seconde toutes les 10 secondes indique que le modèle n'a pas reçu de pouls utilisables pour au moins de 60 secondes. Les mesures d'oxymétrie qui sont affichées durent au moins de 60 secondes.

Caractéristiques principales

Le modèle 5340V, un instrument portatif et léger, est conçu pour contrôler la saturation d'oxygène artérielle, le taux de coeur et la température du corps. Les points importants sont comme suivant:

- Montre deux LED brillants. Indique la saturation d'oxygène, le taux de coeur et la température..
- Fournit un affichage constant de saturation d'oxygène et de rythme cardiaque par minute (BPM).
- Fournit un son audible pour chaque pouls et diffère dans l'hauteur avec la saturation d'oxygène. Il tombe et monte selon la saturation.
- Produit un son double pour indiquer chaque fois que la température de corps de l'animal est calculé..
- Fournit des alarmes visuelles et audibles pour la saturation d'oxygène et l'interception de taux de pouls.
- Permet d'une transmission aux données à l'aide de DATA PORT..
- Exécute un test fonctionnel à allumer. Les tests de diagnostic supplémentaires peuvent être manuellement effectué.
- Fournit des alertes d'une condition de pile basse avec un panneau de LED indicateur.
- C'est fonctionne par le pouvoir électrique standard ou une pile de Cadmium de Nickel (NiCad) rechargeable.
- Compatible avec tout Mediaid détecteurs vétérinaires avec RJ12 connecteurs.

Avertissements généraux

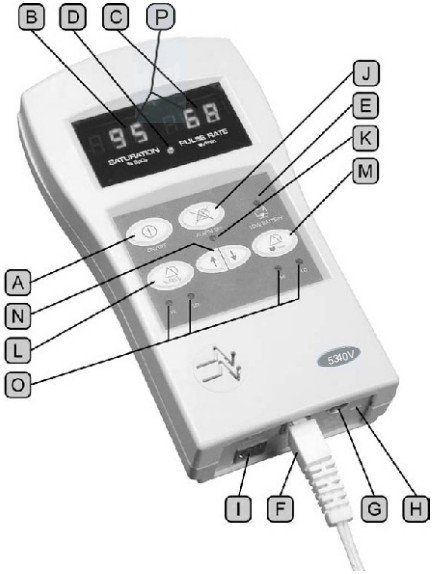
- La Loi fédérale (USA) limite cet appareil à la vente par ou sur l'ordre d'un vétérinaire autorisé.
- L'opération exacte de l'oximeter et de détecteurs pourrait être influencée par le mouvement du malade, l'hémoglobine dysfonctionnelle et les teintures.
- On doit être tout à fait familier avec les renseignements dans le manuel de l'utilisateur et tous les documents avant d'utiliser le modèle 5340V.
- Prenez des mesures appropriées pour assurer la sécurité d'animale en cas des conditions exceptionnelles pendant les opérations du modèle.
- N'essayez pas de modifier ou réparer le modèle 5340V.
- Disposez du modèle selon les règlements gouvernementaux.

Avertissements Ecologiques

- N'utilisez pas dans la présence d'anesthésiques ou d'agents combustibles.
- Ne permettez pas aucun de liquide pour pénétrer l'intérieur de l'instrument.
- Fonctionnez le modèle dans les conditions normales de lumière.
- Ne l'utilisez pas près de l'équipement magnétique d'imagerie de résonance (MRI).
- Il vaudrait mieux d'éloigner l'autre équipement, tel qu'un défibrillateur, qui peut affecter la précision des mesures.
- Déplacez le modèle loin de l'autre équipement électromagnétique s'il y a des problèmes d'interférence. Cet appareil se conforme aux normes de compatibilité électromagnétique EN550011 et EN60601-1-2.

Chapitre 2:

Touches, Indicateurs et Symboles



Interface de boutons de devant

A. Touche ON/OFF

L'unité est allumé avec une dépression courte (moins qu'une seconde) de LA TOUCHE ON/OFF. Un bref affichage accompagné d'un test d'indicateur sont exécutés automatiquement et tous les LED s'allument. Observez soigneusement les affichages de LED pour une utilization correcte les segments. Un segment qui fonctionne mal peut afficher des chiffres incompletes et entraîner des possibles lectures erronées.

AVERTISSEMENT

Un segment d'une LED non-travaillant peut produire des lectures inexactes.

Une dépression longue de cette touché (de 3 secondes ou plus) initie le test de la Confiance Interne et Diagnostique. (Voir la section *"Tests"* dans le Chapitre 3).

B. Affichage de la Saturation d'Oxygène

Quand le modèle 5340V reçoit au moins de trois pulsations dans une période de 30 secondes, l'afficher LED de gauche montre les niveaux de saturation d'oxygène de l'animal. L'affichage est mis à jour avec chaque pouls normal.

C. Écran de Taux de Pouls
Quand l'oxymétre de pouls reçoit au moins 3 pulsations dans une période de 30 secondes, l'affichage LED de droite montre la fréquence cardiaque de l'animal en battements par minute (BPM).

D. Indicateur Visuel de la Fréquence Cardiaque
Aussitôt que le pouls est trouvé, les pulsations sont indiquées par un afficher LED vert. L'INDICATEUR VISUEL DE FRÉQUENCE CARDIAQUE clignote simultanément avec le pouls de l'animal. L'indicateur commence normalement à clignoter quelques secondes avant que les valeurs numériques pour la saturation d'oxygène, et la fréquence cardiaque ne soient montrées.

AVERTISSEMENT

Un écran du fait de cligner de l'oeil indique que le Modèle 5340V a reçu NON pouls utilisables pour au moins 30 secondes. L'affiché le pouls oximetry les lectures est au moins 30 secondes vieilles.

REMARQUE: Si l'unité fonctionne à pile et une recherche de pouls n'est pas réussie pour n'importe quelle raison, le modèle 5340V s'éteint automatiquement après une minute.

E. Indicateur de Batterie Faible
L'INDICATEUR DE BATTERIE FAIBLE s'allume quand la batterie est près de l'épuises. Pour continuer l'utilisation de l'unité par pile, l'utilisateur doit suspendre les mesures et recharger la batterie (en utilisant la méthode dans la section *"Alimentation"* dans Chapitre 3).

REMARQUE: L'oximeter de pouls s'appuie après une indication de pile basse. 5340V montre un acronyme *BAT LO* si LE POUVOIR COMMUNIQUE est essayé pendant une condition de bas pile.

F. Branchement du Câble du Senseur
Tous les senseurs vétérinaires Mediaid avec des connecteurs RJ12 sont compatibles avec le modèle 5340V. Pour brancher un senseur à l'oxymetre, alignez le senseur avec son entrée sur l'oximeter et l'insère doucement jusqu'à ce qu'on entend un "clic". Pour enlever, pressez la languette de verrouillage sur la prise et retirer en tirant.

REMARQUE: Le capteur peut se déplacer légèrement dans le connecteur.

G. Branchement d'Alimentation
Pour l'alimentation électrique, branchez l'adaptateur dans LA PRISE D'ALIMENTATION de l'oxymétre, et ensuite branchez l'autre extémité de l'adaptateur dans une prise électrique standard. **(Tous les oxymétres Mediaid sont conçu pour êtres utilises avec l'adaptateur qui est fourni par Mediaid Inc. lors de l'achat).**

H. Indicateur d'Alimentation
Le vert LED situé sur la partie inférieur de l'oximeter près de la d'alimentation, s'allume quand le modèle est connecté au courrant électrique.

I. Port des Donneés

LE PORT DES DONNÉS est utilisé pour comme sortie des donnés en série et analogue. Il devrait être utilisé seulement pour la connexion à des l'équipement conformes aux normes CSA/IEC/UL601-1.

- Pour éviter tout risque de choc, faites attention de ne pas toucher le connecteur du PORT DES DONNÉS et l'animal en même temps.

J. La Touche d'Alarme Débranche

Une dépression courte DÉSACTIVÉ L'ALARME sonore pour une période de 60 secondes. Une dépression longue désactivera l'alarme sonore complètement. L'afficheur LED montre *AL OFF*, L'INDICATEUR D'ALARME DÉSACTIVÉ commence à clignoter et l'oxymetre revient au mode de contrôle normale. Les alarmes inactives peuvent être réactivées par une dépression courte de LA TOUCHE ALARM OFF et les alarmes sonore qui ont été désactivés sont réactivées par une dépression longue de la même touche. LED montre *AL ON*.

REMARQUE: Les indicateurs d'alarme visuels ne peuvent pas être inactivé.

K. Indicateur d'Alarme Désactivé

Cet indicateur s'allume et reste allumé constamment quand les alarmes sont en mode siulencieux et clignotent quand les alarmes sonores sont désactivées.

L. Alarme de Saturation d'Oxygène

Une dépression courte de LA TOUCHE ALARME DE SATURATION D'OXYGÈNE bascule l'affichage entre les configurations d'alarme haute et bas comme indiqués par LES INDICATEURS DE HI/LO. Ceux-ci peuvent être ajustés avec lES TOUCHES AUGMENTER ou DIMINUER. Les configurations d'alarmes sont retenues dans la mémoire jusqu'à ce qu'ils soient changés par l'utilisateur.

Exception: quand l'alarme de niveau bas de la saturation est réglée au dessous 80%, il retourne à 80% la prochaine fois que le modele est rallumé. Les configurations d'alarme de saturation par défaut sont pour le niveau haut de 100% et pour le niveau bas de 85%. L'alarme de niveau haute de saturation peut être désactivé en le réglant à 100%. Le modèle revient au mode de contrôle normale après une période de 5 secondes d'inactivité.

M. Alarme de Fréquence Cardiaque

Une dépression courte de LA TOUCHE ALARME DE FRÉQUENCE CARDIAQUE bascule l'affichage entre les configurations d'alarme des niveaux haut et bas niveau d'alarmes comme indiquées par le HI/LO. Ces niveaux d'alarmes peuvent être ajustées avec LES TOUCHES AUGMENTER ou DIMINUER. Les alarmes sont retenues dans la mémoire jusqu'à ce qu'ils soient changés par l'utilisateur. Les configurations d'alarmes de fréquence cardiaque par défaut sont pour le niveau haut de 140 BPM et niveau bas 50 BPM . Le modèle 340V revient au mode de contrôle normale d'animal après une période de 5 secondes d'inactivité. Les mesures de température peuvent être manuellement inities n'importe quand avec une dépression longue TOUCHE ALARME DE FRÉQUENCE CARDIAQUE.

N. Touches Augmeneter et Diminuer

Les volumes de tonalités de pulsations du modèle peuvent être ajustés en utilisant ces touches. Il y a trois niveaux de volume et "OFF". Le volume de tonalités de pulsations peut être augmenté avec LA TOUCHE D'AUGMENTER et diminué avec DIMINUER . Les configurations d'alarmes peuvent aussi être ajustées avec ces touches.

O. Indicateurs d'Alarm de HI/LO
Indicateurs d'alarm de HI/LO sont situés au dessous de L'ALARME DE SATURATION D'OXYGÈNE et les touches D'ALARMES DE FRÉQUENCE CARDIUAQUE. Ces indicateurs clignotent quand la saturation d'oxygène ou la fréquence cardiaque de l'animal atteint les limites hautes ou basses d'alarmes. Pour régler les limites hautes d'alarme, L'INDICATEUR HI doit être allumé et pour les limites basses, L'INDICATEUR LO doit être allumé.

P. Affichage de Température
Quand un senseur de thermomètre est utilisé, les deux LED indiquent la température de corps de l'animal en Celsius ou Fahrenheit. Des qu'on commence le contrôle, la température est montrée toutes les 2 minutes avec une double sonnerie. La température peut aussi être mesurée a tout moment par une longue dépression de LA TOUCHE ALARME DE FRÉQUENCE DE POULS. Une dépression longue de lA TOUCHE ALARME DE SATURATION D'OXYGÈNE bascule le mode de lecture de température (entre Celsius ou Fahrenheit).

Caractéristiques Sonores

Indicateur de saturation d'oxygène
Une fréquence variable de la tonalité audible indique un changement du niveau de saturation d'oxygène - une fréquence de la tonalité qui diminue indique une diminution de la saturation alors que si la fréquence de la tonalité augment cela indique une augmentation de la saturation.

Indicateur de frequence cardiaque
Un tonalité audible signale le battement du coeur. Il y a trois niveaux de volume de la tonalité de pouls et OFF. Le volume de la tonalité de pouls peut être augmenté à l'aide DE TOUCHES AUGMENTER et diminué avec DIMINUER.

Indicateur de température
Un double sonnerie résonne chaque fois la température de l'animal est affichée.

Indicateur d'alarme
Les conditions d'alarme se mettent en place seulement après qu'un pouls initial a été détecté. Les tonalité d'alarme sont désactivés automatiquement après que la conditions d'alarme sont passées.

- HAUTE PRIORITE la tonalité d'alarme résonne continuellement à la plus haute fréquence et au plus haut volume. Les alarmes de HAUTE PRIORITE sont causés par les conditions de niveaux de saturation d'oxygène basses et hautes, la fréquence cardiaque, aucun pouls, lumière excessive et autres conditions d'erreur.
- MI PRIORITE la tonalité d'alarme résonne pendant 0,75 seconde pour toutes les 5 secondes à la plus haute fréquence et au plus haut volume. Les alarmes de MI PRIORITE sont causés par des problèmes de mesure tels qu'un senseur débranché, le tissu trop mince ou épais ou un senseur défectueux.
- BAS PRIORITE la tonalité d'alarme résonne pendant une seconde pour toutes les 10 secondes à la fréquence la plus basse et au volume le plus bas. L'alarme de BAS PRIORITE est causé par le mouvement excessif de l'animal ou un battement irrégulier du coeur.

Symbole	Définition
%SpO_2	Écran de saturation d'oxygène
♥/min	Écran de taux de pouls
	LA TOUCHE de pouvoir communique/débranche
	LA TOUCHE d'alarme débranche
	LA TOUCHE d'alarme de saturation d'oxygène
	LA TOUCHE d'alarme de taux de pouls
	LA TOUCHE d'augmentation
	LA TOUCHE d'réduction
	Port des Donneés
	Câble de connexion capteur
	Connexion de pouvoir
	Indicateur de batterie bas
	Avertissement: Consultez des papiers d'accompagnement
	Preuve non-anesthésique
	La partie appliquée de Type BF
HI LO	Indicateur d'alarm de HI/LO

Chapitre 3:

L'operation du Modele 5340V

AVERTISSEMENT

Garantir la sécurité personnelle et opération nécessaire de le Modèle 5340V, adhérez à TOUTES les directions, les informations et les prudences stipulé dans cela document.

AVERTISSEMENT

Le mouvement d'animal, la lumière-l'interférence source, ou chacun d'autres troubles cela produisez-vous pour plus de 30 les secondes sont indiquées par a étalage clignant de l'oeil. Le pouls affiché oximeter les lectures sont au moins 30 secondes vieilles.

AVERTISSEMENT

Un segment de non-fonctionner LED peut céder pouls inexact lectures d'oximetry.

AVERTISSEMENT

Ne faites pas taire le alarmes audible si la sécurité de l'animal pourrait être compromis.

Mesurer pouls d'oximetrie

Pour mesurer et afficher l'oxymétrie de pouls, suivez ces instructions:

1) Choisissez un capteur d'approprier.
2) Placez le capteur sur l'animal selon les instructions avec le capteur.
3) Connectez le capteur au CONNEXION DE CÂBLE DE CAPTEUR du modèle 5340V.
   NOTE: Il se peut que le capteur pourrait se déplace légèrement dans le connecteur.
4) Suivez tous les instructions dans le Chapitre 3 pour eviter des mesures erronées et des complications du capteur.
5) Allumez l'appareil avec une dépression courte de la touche LE POUVOIR COMMUNIQUE /DÉBRANCHE. Le modèle 5340V essaie les indicateurs et afficheurs à l'aide du ÉPREUVE DE CONNEXION DE POUVOIR.
   NOTE: La dépression longue de POUVOIR COMMUNIQUE /DÉBRANCHE initie *"Épreuves de confiance intérieures"* (Voir ce section dans le Chapitre 3).
6) Allumez l'appareil avec une dépression courte de la touche LE POUVOIR COMMUNIQUE/DÉBRANCHE. Le modèle 5340V essaie les indicateurs avec le ÉPREUVE DE CONNEXION DE POUVOIR.
7) Vérifiez que l'indicateur TAUX DE POULS VISUEL clignote pendant le procédé d'initiation.
8) Mesurez la saturation d'oxygène d'animal et le battement de coeur du SATURATION D'OXYGÈNE et ÉCRAN DE TAUX DE POULS.
9) Ecoutez L'INDICATEUR DE TAUX DE POULS.
   NOTE: Il y a trois niveaux du volume de la tonalité de pouls, et DÉBRANCHE. La fréquence de tonalities changent selon la saturation d'oxygène. (Voir ce section *"Reglage du niveau de volume de l'indicateur audible"* dans le Chapitre 3).
10) Réglez les niveaux d'alarme d'oxymétrie de pouls et fréquence cardiaque comme indiqué dans la section *"Lecture et régler les niveaux d'alarme"* dans le Chapitre 3.
11) Pour mettre les alarmes en mode silencieux voir la section *"Faire taire et réactiver des alarmes"* dans le Chapitre 3.

Pour mesurer la temperature du corps

Pour mesurer et afficher la température du corps, suivez ces points:

1) Choisissez un capteur approprié.
2) Placez le capteur sur l'animal selon les instructions incluses avec chaque capteur.
3) Connectez le capteur à la prise du CÂBLE DE CAPTEUR du modèle 5340V.
   NOTE: Il se peut que le senseur se déplace légèrement dans la prise.
4) Suivez toutes les instructions pour empêcher des lectures erronées et d'autres complications du capteur ou de l'oxymétre.
5) Allumez l'appareil avec une dépression courte de la touche LA CLÉ DE POUVOIR COMMUNIQUE /DÉBRANCHE. Le modèle 5340V test les indicateurs a l'aide du ÉPREUVE DE CONNEXION DE POUVOIR.

AVERTISSEMENT

Pendant l'insertion de capteur Rectal, la perforation rectale peut se produire en exécutant ainsi avec la force excessive. Sur la réunion avec la résistance, retirez le capteur, changez délicatement la direction du capteur et insérez de nouveau.

6) Vérifiez que tous les segments de LED s'allument pendant le TEST D'INITIATION. (Voir la section "Test d'Initiation" dans le Chapitre 3.)
7) Initiez la mesure de la température avec une dépression longue de la touche ALARME DE FRÉQUENCE CARDIAQUE. Le modèle 5340V montre les données de température sur l'AFFICHEUR TEMPÉRATURE. Le modèle 5340V mesure automatiquement la température du corps toutes les 2 minutes. Les mesures peuvent être initiées à tout moment avec une dépression longue de la touché ALARME DE FRÉQUENCE CARDIAQUE.
8) Changez la température de Celsius à Fahrenheit ou inversement avec UNE dépression longue de la touché ALARM DE LA SATURATION D'OXYGENE.
   REMARQUE: L'intervalle de température est réglée pour mesurer entre 24,5 et 42,5 degrés Celsius, ou 76,1 et 108,5 degrés Fahrenheit. Quand la température est au dessous de 24,5 degrés Celsius ou 76,1 Fahrenheit l'afficheur reste à blanc. Un message d'erreur est affiché quand la température est au dessous 42,5 degrés Celsius ou 108,5 Fahrenheit de degrés. (Voir la section "Dépannage" dans Chapitre 4).

Lectures erronées et prevention des complications du capteur

AVERTISSEMENT

Pour obtenir oximetry de pouls exact et de lectures de température, choisissez oximeter de pouls approprié et de capteur selon l'utilisation destinée.

Pour éviter les les lectures erronées et les complications de capteur:

- Il faut éteindre les lumières brillants, telles que les lampes de xénon, si elles interfèrent avec la prise des lectures d'oxymétrie de pouls. Si telles lumières sont inévitables, couvrez le senseur avec un matériel opaque.
- Prenez en compte les conditions qui peuvent affecter la courbe d'hémoglobine pendant l'interprétation des mesures de l'oxymétre de pouls.
- Garder le mouvement de l'animal au minimum.
- Placez les câbles du capteur soigneusement.
- Evitez d'appliquer une tension excessive sur le capteur ou son câble.

Réglage du volume de l'indicateur sonore

Le modèle 5340V émet une tonalité audible qui sonne à chaque pulsation. Il y a trois niveaux de volume de la tonalité de pouls audible, et “off”. Les tonalités changent selon la saturation d'oxygène. La tonalité diminue en fréquence avec une reduction de la saturation et monte avec une augmentation de la saturation. Le modèle 5340V émet une double sonnerie à chaque fois la température du corps de l'animal est mesurée.

Pour régler le niveau de volume de l'indicateur audible:

- Augmentez le niveau de volume avec une dépression courte de la touche AUGMENTER.
- Diminuez le niveau de volume avec une dépression courte de la touche DIMINUER.

Lire et Régler les niveaux d'alarme

Le modèle 5340V dispose des niveaux d'alarme haut et de bas pour la saturation d'oxygène et la fréquence cardiaque. Les niveaux d'alarme sont retenus dans la mémoire jusqu' à qu'ils soient changes par l'utilisateur, sauf quand l'alarme de saturation d'oxygène basse est réglée à moins de 80%. Dans ce cas, il revient à 80% la prochaine fois utilisé. La configuration par défaut pour les niveaux d'alarme de saturation sont de 100% pour le niveau haut et 85% pour le bas. L'alarme de saturation d'oxygène haute être désactivé en le réglant à 100%. Les configuration par défaut pour les niveaux d'alarme de la fréquence cardiaque sont de -140 BPM pour le niveau haut et -50 BPM pour le bas.

Pour lire et mettre les niveaux d'alarme, suivez ces pas:

1) Obtenez le niveau bas d'alarme de la saturation d'oxygène avec une dépression courte de LA TOUCHE ALARM de Saturation d'Oxygène. La lumière rouge de L'INDICATEUR D'ALARME LO s'allume. Ajustez le niveau d'alarme basse avec LES TOUCHES AUGMENTER ou DIMINUER. Le modèle 5340V revient au mode de contrôle normale après 5 secondes d'inactivité.
2) Obtenez le niveau d'alarme haut de saturation d'oxygène avec une dépression courte de LA TOUCHE ALARM de Saturation d'Oxygène. La lumière rouge de L'INDICATEUR D'ALARME HI s'allume. Ajustez l'alarme de niveau haut avec LES TOUCHES AUGMENTER ou DIMINUER. Le modèle 5340V revient au mode de contrôle normale après 5 secondes d'inactivité.
3) Obtenez le niveau d'alarme basse de la fréquence cardiaque avec une dépression courte de TOUCHE ALARM de Fréquence Cardiaque. La lumière rouge de L'INDICATEUR D'ALARME LO s'allume. Ajustez le niveau d'alarme basse avec AUGMENTER ou DIMINUER. Le modèle 5340V revient au mode de contrôle normale après 5 secondes d'inactivité.
4) Obtenez le niveau d'alarme haute de la fréquence cardiaque avec une dépression courte de TOUCHE ALARM de Fréquence Cardiaque. La lumière rouge de L'INDICATEUR D'ALARME HI s'allume. Ajustez le niveau d'alarme basse avec LES TOUCHES AUGMENTER ou DIMINUER. Le modèle 5340V revient au mode de contrôle normale après 5 secondes d'inactivité des touches.

Désactiver et réactiver les alarmes sonores

Les conditions d'alarme sont seulement produites après qu'un pouls initial a été détecté. Les tonalités d'alarme sont automatiquement désactivées quand la condition d'alarme est passée.

Désactiver l'alarme:

- Désactivez les alarmes pour une période de 60 secondes avec une dépression courte de LA TOUCHE ALARM OFF. L'INDICATEUR ALARM OFF s'allume jusqu'à ce que les alarmes soient réactivées.
- Désactivez complètement l'alarme sonore avec une dépression longue de LA TOUCHE ALARM OFF. Le LED montre *AL OFF*, L'INDICATEUR ALARM OFF commence à clignoter et le modèle 5340V revient au mode de contrôle normale.

Réactiver l'alarme:

- Réactivez les alarmes avec une dépression courte de LA TOUCHE ALARM OFF. L'INDICATEUR ALARM OFF n'est plus allumé.
- Réactivez les alarmes avec une dépression longue de ALARM OFF. L'INDICATEUR ALARM OFF arrêt de clignoter. Le LED montre *AL ON*.

AVERTISSEMENT

Tout le pouls Mediaid oximeters est conçu pour être utilisé avec l'adaptateur de pouvoir qui est fourni par Mediaid Inc. au moment de l'achat. L'utilisation d'autres adaptateurs peut nuire au pouls oximeter et INVALIDERA Mediaid Inc. Garantie. Utilisez le nombre de produit de l'adaptateur de pouvoir pendant le réordre d'un nouvel adaptateur. Incluez le numéro de série du Modèle 5340V comme cela permet à Mediaid Inc. de déterminer l'adaptateur exigé.

AVERTISSEMENT

Évitez la tension excessive sur le câble d'adaptateur pour l'opération sûre et continue.

Alimentation

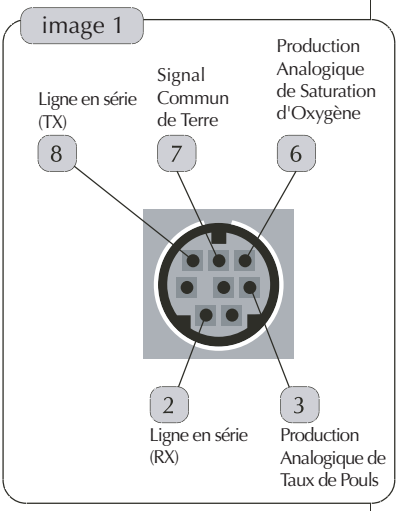
Le modèle 5340V peut être activer par un adaptateur de alimentation ou par une batterie interne rechargeable NiCad. L'opération par batterie fournie le modèle 5340V avec 12 heures d'opération. Dès que l'alimentation électrique est appliquée, la batterie recharge. Elles prennent approximativement 5 heures pour charger la batterie de NiCad interne entièrement.

Recharger la batterie:

1) Connectez l'adaptateur de alimentation Mediaid à LA PRISE D'ALIMENTATION qui est situé sur la partie inférieur du modèle 5340V.
2) Branchez l'adaptateur d'alimentation dans une sortie électrique appropriée.
3) Vérifiez que le INDICATEUR D'ALIMENTATION vert soit allumé.

Transmission des données

Les données en série et analogue peuvent être transmis par le PORT DES DONNÈES (image 1) à un périphérique.



La transmission de données en série

Les données de saturation d'oxygène dans l'intervalle de 0 - 100% et données de fréquence cardiaque dans l'intervalle de 0 - 250 BPM peuvent être transmises en série du port d'un appareil récepteur. Les données transmis sont composées d'octets d'information envoyés dans l'ordre suivant: un octet statut, un octet saturation, un octet de température, un octet pouls et l'octet de checksum. L'octet statut contient des indicateurs de l'etat d'opération du modèle 5340V:

Partie 7 : N'a pas été utilisé.

Partie 6 : Le pouls a été perdu, ayant été détecté précédemment.

Partie 5 : le pouls est détecté, mode de contrôle normale est initié.

Partie 4 : Le drapeau d'erreur, en indiquant qu'une erreur se produit.

Partie 3 – 0 : Nombre d'octets dans l'ensemble des données.

L'octet de %SpO2 contient le niveau de saturation d'oxygène actuel. L'octet est formaté dans les nombres binaires de 8 morceaux. L'octet de Taux de Pouls contient le taux de pouls contemporain. L'octet est formaté dans les nombres binaires de 8 morceaux aussi. L'octet Temporaire contient la température actuelle et est formaté dans les nombres binaires de 8 morceaux. La gamme de production de nombres pour la température est 42 à 229. Pour convertir l'Octet de Température en température dans les centigrades, ajoutez 200 au nombre binaire de 8 morceaux et divisez le résultat par 10. Par exemple, ([229 nombre binaire de 8 morceaux + 200] / 10 º C = 42.9 º C). L'octet de Somme de contrôle est le compte complet de huit morceaux plus bas de l'adjonction centrée d'octet de statut, SpO_2, taux de pouls et température plus un. Le champ de données est 8 morceaux, un morceau pour s'arrêter et sans un morceau paritaire. La vitesse de transmission est 9600 baud.

Pour transmettre des données en série, suivez ces indications:

a) Disposez de CABLE EN SERIE DU PORT DES DONNES approprié du Mediaid Inc.
   REMARQUE: S'adresser à Mediaid Inc. pour la disponibilité de câbles en série.
b) Vérifiez que le modèle 5340V soit éteint.
c) Connectez le CABLE EN SERIE DU PORT DES DONNÉES au PORT DES DONNÉES.
d) Connectez le modèle 5340V à l'adaptateur de alimentation. Les données sont transmises automatiquement.

Transmission analogue des données

Les données de saturation d'oxygène entre 0-100% et données de fréquence cardiaque entre 0-250 BPM peuvent être transmises au port analogue d'un appareil récepteur. Les données analogues sont transmises comme suivant:

0% SpO_2	ou	0 BPM	=>	0.000V
50% SpO_2	ou	125 BPM	=>	0.500V
100% SpO_2	ou	250 BPM	=>	1.000V

Pour transmettre des données analogues, suivez les instructions suivants:

1) Procurez vous du PORT DES DONNÉES approprié ou du câble analogue Mediaid Inc.
2) Vérifiez que l'appareil des données se conforme à CSA/IEC/UL 601-1.
3) Vérifiez que le modèle soit éteint.
4) Connectez le câble analogue au PORT DES DONNÉES.
5) Allumez le modèle 5340V. Les données sont automatiquement transmises.

REMARQUE: Référez au fabricant de l'appareil des données pour des informations supplémentaires.

Tests

REMARQUE: Le Modèle 5340V n'a aucun étalonnage d'utilisateur ou morceaux l'entretien ayant besoin. Ces épreuves sont fournies aux buts d'instruction d'utilisateur seulement.

Le modèle 5340V peut exécuter une variété des tests, qui sont décrits au dessous. Si une erreur est détectée pendant la séquence donnée, la séquence de test se termine et les caractères *ERR* apparaissent sur le LED de SATURATION D'OXYGÈNE. Le chiffre représentant le test pendant lequel l'erreur est arrivée apparaît sur le LED de FRÉQUENCE CARDIAQUE. L'instrument doit être éteint avant de le réutiliser.

REMARQUE 1: Si le niveau de batterie est faible à l'allumage, le modèle 5340V montre BAT LO, et l'oxymétrie de pouls s'éteint, et annule tout les tests.

REMARQUE 2: Quelques tests ont besoin de supervision sonore, visuel et de l'opérateur, et aussi la connexion d'un appareil externe comme un senseur ou un voltmètre. Dans l'absence de ces périphériques un message d'erreur apparaît. Lisez chacune des descriptions des tests soigneusement.

AVERTISSEMENT

Un segment non-fonctionnant de LED peut produire des lectures inexactes.

Test d'allumage

Une dépression courte de LA TOUCHE ON/OFF initie un TEST DES AFFICHEURS ET INDICATEURS. Pour un bon fonctionnement des LED, il faut que tous les LED, il faut que tous les LED soient allumes.

Tests de Confiance Intérieures
Une dépression longue de LA TOUCHE ON/OFF initie LES TESTS DE LED, INDICATEURS, CONDITION D'ALIMENTATION et EEPROM, et montre LE NUMERO DE VERSION DE SOFTWARE de l'unite. Le modèle 5340V revient à la séquence normale en relâchant LE TOUCHE ON/OFF.

REMARQUE: Notez le numéro de version du logiciel (dans l'espace correspondant dans le section *"Information du Produit"* dans le Chapitre 7). Ce numéro peut permettre à Mediaid Inc. d'améliorer l'aide de l'utilisateur..

Tests Diagnostiques
TESTS DIAGNOSTIQUES peuvent être dirigés automatiquement ou manuellement initiés.

REMARQUE: Pendant le mode test, un simple test peut être effectué où ils peuvent être dirigés consécutivement.

Pour initier un TEST DIAGNOSTIQUE, suivez ces instructions:

1) Vérifiez que le modèle 5340V soit éteint.
2) Pendant qu'enfonçant LA TOUCHE ALARM DÈSACTIVÈ, exécutez une dépression courte de LA TOUCHE ON/OFF. Les caractères TST apparaissent sur LE LED DE SATURATION d'OXYGÈNE. Le chiffre 0 est montré sur LE LED DE FRÉQUENCE CARDIAQUE.
3) Affichez d'autres tests décrits au dessous (TEST 0 -TEST 10) en appuyant sur LES TOUCHES AUGMENTER ou DIMINUER. Le nombre de test approprié est affiché sur LE LED DE FRÉQUENCE CARDIAQUE.
4) Choisissez un test par une dépression courte de LA TOUCHE ALARM DÈSACTIVÈ. Le test est dirigé et est arrêté automatiquement.
5) Revenez au mode de contrôle en éteignant le modèle 5340V premièrement.

Test global - Test 0
A l'initialisation de ce test, les indicateurs et les segments de LED sont allumes un par un. On doit inspecter soigneusement le fonctionment de tous les indicateurs et segments de LED.

Test des Indicateurs - Test 1
A l'initialisation de ce test, les indicateurs et les segments de LED sont allumes un par un. On doit inspecter soigneusement le fonctionment de tous les indicateurs et segments de LED.

Test d'annonciation Sonore - Test 2
Le tonalité de fréquence de pouls audible et les alarmes sonores sont annoncés par un système d'annonciation sonore du modèle 5340V avec 3 niveaux de volume et 8 niveaux de fréquence. Quand ce test est lance ils fait sonner les 8 niveaux de fréquence et 3 niveaux de volume. Ecoutez avec attention en cas de changements de tonalité, fréquence ou volume.

Test d'alarme sonore et visuel - Test 3
Cette séquence évalue les fonctions d'alarme de l'instrument. La tonalité d'alarme sonore et les quatre indicateurs d'alarme HI/LO sont simultanément activés pour une période de 5 secondes approximativement. Observation audible et visuelle sont nécessaires.

Test des touches de Contrôle - Test 4
Ce test vérifie le fonctionnalité des touches de contrôle, à l'exception de TOUCHE ON/OFF. Une fois initié, l'utilisateur doit appuyer sur les touches de contrôle une à la fois dans l'ordre suivant: ALARM DÈSACTIVÈ, ALARM DE SATURATION D'OXYGÈNE, AUGMENTER, DIMINUER et ALARM DE FRÉQUENCE CARDIAQUE. **N'appuyez pas sur LA TOUCHE ON/OFF car le modèle s'éteindra.** Une routine du logiciel interne attend un signal de chacune des touches. Un nombre unique, indiquant l'adresse de mémoire interne pour chaque touches, est montré. Observez les valeurs changeantes pour s'assurer d'une réception exacte de chaque signal de touche.

Test des Senseurs - Test 5
Ce test a besoin d'un senseurs opérationnel à être connecté à l'oxymétre de pouls. La fonctionnalité du senseur, le circuit de commande du LED ainsi que le circuit de détection de lumière de l'oxymétre de pouls sont évalués. Ceci à lieu par une emission de lumière du senseur à une frequence et niveau predetermine et le contrôle du signal reçu détecteur du sensor.

Test de Port de Communications en Série - Test 6
Ce test est utilisé seulement dans l'usine et ne peut pas être accédé par les utilisateurs après sa production.

Test de Voltage - Test 7
Il prend 10 secondes pour déterminer "Pass" ou "Fail (échec)" vérifiant le voltage interne de l'unité. Le LED est vide pendant que le test est effectué. Un échec "Fail" est indiqué en signalant *ERR 7*, et "Pass" est indiquée par le prochain test étant effectué.

Test d'Output Analogue - Test 8
Il est nécessaire d'utiliser un voltmètre. Pour lancer ce test, suivez ces instructions:

1) Connectez une extrémité à la PARTIE 6 (SORTIE ANALOGUE DE SATURATION D'OYGÈNE) et la sortie commune à la PARTIE 7 (SIGNAL DE TERRE) du PORT DES DONNÉES (voir le Chapitre 3, *"Transmission de donnees,"* image 1).
2) Une fois initié, chaque dépression de la touche ALARM DÈSACTIVÈ vérifie les trois valeurs de saturation qui sont affichées dans la fenêtre gauche en ordre croissant. Vérifiez que l'exposition du voltmètre confirme une opération exacte comme énumérée au dessous:

$\%SpO_2$		PARTIE 6
0%	= >	0.000V ± 0.001
50%	= >	0.500V ± 0.010
100%	= >	1.000V ± 0.020

3) Connectez le premier fil à la partie 3 (SORTIE ANALOGUE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE) du PORT DES DONNÉES pour vérifier les 3 valeurs de fréquence cardiaque quand ils s'affichent dans la fenêtre de droite.

BPM		PARTIE 3
0	= >	0.000V ± 0.001
125	= >	0.500V ± 0.010
250	= >	1.000V ± 0.020

Test d'Mémoire Interne - Test 9
Sur l'initiation, ce test vérifie chaque emplacement de la mémoire interne de l'oxymétre de pouls. Le numéro *128* est montré si tous les emplacements sont fonctionnels.

Test d'Organisation - Test 10
Ce test montre alternativement %SpO_2, fréquence cardiaque et les valeurs de circuit interne. Le détecteur doit être appliqué à un sujet. Cet instrument exécute les fonctions de configuration normale et de surveillance, et montre périodiquement des chiffres simples. Le numéro 0 pour le tissu fin, 1 pour tissu moyen, et 2 pour le tissu épais. On peut terminer ce test seulement en coupant le modèle 5340V.

Chapitre 4:

La maintenance du Modèle 5340V

AVERTISSEMENT

Ne nettoyez pas l'instrument pendant qu'il est dans l'opération.

Instructions pour le nettoyage

Le Mediaid model 5340V peut être nettoyé avec alcool d'isopropyl ou glutaraldehyde. Evitez les nettoyeurs caustiques et abrasifs qui endommageront la clôture ou le clavier. Utilisez le modèle avec grand soin en nettoyant le panneau rouge pour éviter des égratignures.

Troubleshooting

Le problème	**Causes possibles**
ERR 5	L'application abusif de détecteur, le secteur d'application de détecteur très opaque, les matériaux étrangers encombrant LED et le photo détecteur
ERR 135	La lumière ambiante trop brillante, la lumière directe sur le détecteur
ERR 1, 11, 13, 16, 17, 18, 20	L'échec interne du pulse oximeter
BAT LO	La condition de pile basse
HI °F (ou) HI °C	Réglage de température plus de gamme préétabli
Ton gazouillant	L'échec de transmission des données

AVERTISSEMENT

N'essayez pas d'ouvrir le cas d'instrument – cet action va TERMINER la garantie de Mediaid. Referez toujours à la garantie de Mediaid pour les instructions de service.

Chapitre 5:

Les spécifications d'équipement

Les spécifications d'équipement

Résolution	$\%SpO_2$:	1%
	Pouls :	1 BPM
	Température :	0,1º Celsius (0,18º Fahrenheit)
Gamme	$\%SpO_2$:	0 – 100%
	Pouls :	32 – 250 BPM
	Température :	24,5 – 42,5º Celsius (76,1 – 108,5º Fahrenheit)
Précision	$\%SpO_2$:	100 – 70%, ± 2 chiffres de données 69 – 60%, ± 3 chiffres de données Moins de 60%, imprécis
	Pouls :	32 – 250 BPM, ± 2 chiffres de données
	Température :	± 0,3º Celsius (± 0,54º Fahrenheit)

Alarmes

Haut $\%SpO_2$:	51 – 100%
Bas $\%SpO_2$:	50 – 99%
Pouls de haut :	31 – 245 BPM
Pouls de bas :	30 – 244 BPM

Lectures Analogiques

$\%\ SpO_2$:	0 – 100%, 0 – 1,000 V
Pouls :	0 – 250 BPM, 0 – 1,000 V
Ondoiement Plethysmographique :	0 – 1,000 V

Communication en série

Protocole :	bidirectionnel format RS-232C
Taux de Baud :	9600 Baud
Domaine des données :	8-bits, un bit d'arrêt, pas parité
Champ de données :	Statut, $\%SpO_2$, Pouls, Température et Checksum

Généralités

Moniteur :	Deux 3 chiffres, LED 7-segmenté les caractères de 1,0 cm. (0,4") dans la hauteur
Dimensions :	19,7 (L) x 10,5 (L) x 3,8 (H) cm. 7,75 (L) x 4,25 (L) x 1,5 (H) in.
Poids :	516 g 18,2 oz

Capteurs

Mediaid opto-plethysmographique pouls d'oxymétrie et capteurs de température avec le RJ12 connecteur et extension câble de 1,2 ou 2,4 m / 4 ft ou 8 ft longueur d'onde de Lumière Rouge 660 nm @ 565 µW longueur d'onde de Lumière Infrarouge 910 nm @ 1.8 nW

La source de pouvoir

NiCad pile rechargeable (12 heures d'opération) ou adaptateur (100 – 250V AC, 50/60 Hz, 0,5A). Output d'adaptateur - 15V DC 1,0A

Les conditions écologiques

Le pression atmosphérique:	770 – 282,45 mm Hg (1026 – 377 hPa)
Humidité relative:	5 – 95% (sans condensation)
Température d'opération:	0 – 40° Celsius (32 – 104° Fahrenheit)
Le stockage/Transporte la température:	-30 – 65° Celsius (-22 – 149° Fahrenheit)

Classification de l'équipement

Le pouls d'oxymétrie du modèle 5340V est classifié selon CAN/CSA C22,2 No. 601,1, EN 60601-1 ET UL260-1:

TYPE et le degré de protection contre le choc électrique:

CLASSE 1 ET ALIMENTÉ INTÉRIEUREMENT.

TYPE BF PARTIES APPLIQUÉS.

Le degré de protection contre les effets nuisibles d'eau:

IPX 0 SELON IEC 529.

Le degré de sécurité d'une application dans la présence d'un mélange anesthésique inflammable avec l'air ou l'oxygène ou oxyde nitreux:

CET ÉQUIPEMENT N'EST PAS CONVENABLE POUR L'USAGE DANS LA PRÉSENCE D'UN MÉLANGE ANESTHÉSIQUE INFLAMMABLE AVEC L'AIR OU L'OXYGÈNE OU L'OXYDE NITREUX.

Le mode d'opération:

OPÉRATION CONTINUE.

Chapitre 6:

Mediaid Inc. Garantie Limitée

REMARQUE

CE PRODUIT EST VENDU PAR MEDIAID INC. (référence ci-après donnée comme Mediaid Inc.) CONFORMÉMENT AUX GARANTIES PRÉSENTÉES CI-DESSOUS.

Applicabilité de garantie

Cette garantie couvre seulement le model Mediaid 5340V. Ce n'est pas étendu aux autres produits que le client utilise avec les autres produits de Mediaid Inc. Cette garantie ne s'appliquera pas si le fabricant détermine que le produit a été endommagé à cause d'abus, l'accident, la négligence, falsification, ou à la suite de la modification par n'importe quelle organisation que Mediaid Inc. **(L'ouverture de l'artifice cacheté ou du changement du numéro de série TERMINERA Mediaid Inc. Garantie.)** L'usage d'équipement contrairement au manuel de l'utilisateur annulera la garantie.

Couverture de Garantie

Les garanties de Mediaid Inc. qui le produit ci-joint avec cette garantie sera conforme aux spécifications du fabricant et sera libre des défauts dans l'exécution et les matériels pour une période de cinq (5) années de la date de l'achat original. Les articles exclus de cette période de cinq ans sont les piles, l'adaptateur, les câbles d'extension de détecteur, les détecteurs et les autres accessoires.

Projet de correction de problème de Mediaid Inc.

Si le produit de Mediaid est défectueux, contact:

714 367 2848

ou

email: info@mediaidinc.com

Prenez le modèle et les numéros de série disponibles pendant qu'appelant. Mediaid distribuera un Nombre d'Autorisation pour le Retour (RAN). Retournez l'instrument emballé solidement dans son original carton expédiant et inclut RAN. Mediaid Inc. Mediaid réparera n'importe quel travail professionnel défectueux, et faites non plus (à notre option) la réparation défectueuse ou remplace la partie défectueuse avec un nouvel. Pour les réparations non-garantie, le client sera chargé le taux de réparation actuel lors du reçu par Mediaid Inc. Toutes charges de transport seront la responsabilité du client.

Mediaid Inc. ne sera pas responsable des dommages y compris les dommages accessoires, les dommages conséquents ou les dommages spéciaux. Cette garantie ne couvre pas de dommages faits à l'équipement pendant l'expédition qui sera la seule responsabilité de la compagnie d'expédition.

LISEZ TOUJOURS LE MANUEL D'UTILISATEUR SOIGNEUSEMENT.

L'information inclut dans le manuel de l'utilisateur aidera l'utilisateur dans empêcher d'usage impropre et assurant la sécurité de patient. L'opération de l'équipement dans une manière contrairement avec le manuel de l'utilisateur annulera la garantie.

Enregistrement du Propriétaire

Pour aider Mediaid Inc. servir l'utilisateur, complétez la Carte d'Enregistrement de Garantie et retournez à:

Mediaid Inc.
17517 Fabrica Way, Suite H, Cerritos, CA 90703 USA
Téléphone: 714 367 2848 Fax: 714 367 2852

REMARQUE: Il n'y a pas de garantie, qui étendent au delà des garanties au-dessus. Mediaid Inc. Ne faites pas de garantie de marchandises ou la securité pour un but particulier avec la référence aux produits. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez avoir d'autres droits légaux qui varient de l'état-à-état (ou de la nation-à-nation, respectivement) pour déclarer. Mediaid Inc. ne serez pas responsable à l'utilisateur pour les dommages ou à la perte accessoire se résultant de l'incapacité de l'utilisateur pour utiliser ce produit.

Chapitre 7:

Les Références

Contactez des Informations

Pour l'information sur les autres produits de Mediaid, visitez la page d'accueil de Mediaid Inc. sur le web à www.mediaidinc.com, ou contactez:

Service de Client
17517 Fabrica Way, Suite H,
Cerritos, CA 90703 USA

Département de Retours
17517 Fabrica Way, Suite H
Cerritos, CA 90703 USA

Téléphone
714 367 2848

Fax
714 367 2852

E-mail
info@mediaidinc.com

L'information de Produit

Pour aider les clients, Mediaid Inc. recommande que tous utilisateurs écrivent tout le produit et l'information de garantie au dessous.

Nombre de produit: POX010-5340V

Numéro de série: _____

Version logiciel: _____

Nombre de produit d'adaptateur: _____

Date d'expiration de Garantie: _____

LA FORME D'ENREGISTREMENT DE GARANTIE

Revenez s'il vous plaît à Mediaid Inc. / le distributeur local pour la validation

Modèle _____ Numéro de série _____

Date d'Achat _____

Institution/Docteur _____

Adresse _____

_____

_____

Département de Contact _____

Téléphone _____

Distributeur _____ Téléphone _____

Commentaires _____

_____

COURRIER DE RÉPONSE D'AFFAIRES

MEDIAID INC.
17517 Fabrica Way, Suite H, Cerritos, CA 90703 USA
Tel : 714 367 2848 Fax : 714 367 2852
Email: info@mediaidinc.com